

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 6 日 (06.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/092348 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 31/715, 31/7016, 31/702, A61P 1/16, 1/16, 7/04, 11/00, 17/00, 17/02, 19/10, 25/00, 27/02, 35/00, 43/00, C07H 11/00, C08B 37/10

(74) 代理人: 岩谷 龍 (IWATANI, Ryo); 〒5300003 大阪府大阪市北区堂島 2 丁目 1 番 31 号 ORIX 堂島ビル 3 階 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005741

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 28 日 (28.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2004-097047 2004 年 3 月 29 日 (29.03.2004) JP

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): クリン グルファーマ株式会社 (KRINGLE PHARMA INC.) [JP/JP]; 〒5600082 大阪府豊中市新千里東町 1 丁目 5-3 千里朝日阪急ビル 8 F Osaka (JP).

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 中村 敏一 (NAKAMURA, Toshikazu) [JP/JP]; 〒6068333 京都府京都市左京区岡崎法勝寺町 1-4 Kyoto (JP).

規則 4.17 に規定する申立て:

— US のみ のための発明者である旨の申立て (規則 4.17(iv))

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(72) 発明者: 松本 邦夫 (MATSUMOTO, Kunio); 〒5620031 大阪府箕面市小野原東 6 丁目 2 5-2-2 O 4 Osaka (JP). 福田 一弘 (FUKUTA, Kazuhiro); 〒5620031 大阪府箕面市小野原東 5 丁目 1 8-2 7 T メゾンロベリア 2 O 2 号 Osaka (JP).

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: HGF PRODUCTION ACCELERATOR CONTAINING HEPARIN-LIKE OLIGOSACCHARIDE

(54) 発明の名称: ヘパリン様オリゴ糖含有 HGF 産生促進薬剤

(57) Abstract: An HGF production accelerator containing as an active ingredient an oligosaccharide which is any of a 2-saccharide comprising a uronic acid residue (the uronic acid is iduronic acid or glucuronic acid; the same applies hereinafter) and a glucosamine residue bonded to the uronic acid residue through an  $\alpha$ -1,4-glycoside bond or  $\beta$ -1,4-glycoside bond, 3- to 16-saccharides each having a structure in which a uronic acid residue and a glucosamine residue have been alternatively bonded repeatedly through an  $\alpha$ -1,4-glycoside bond or  $\beta$ -1,4-glycoside bond, and salts of these, wherein at least one hydroxy group of the uronic acid residue(s) and glucosamine residue(s) may have been sulfated, alkylated, acylated, or aminated and the 2-position amino group of at least one glucosamine residue may have been sulfated, alkylated, or acylated. The HGF production accelerator is useful for accelerating the treatment of disorders of tissues, organs, etc. of the living body.

(57) 要約: 本発明は、ウロン酸残基 (ウロン酸は、イズロン酸又はグルクロン酸を示す。以下、ウロン酸において同じ。) とグルコサミン残基とが  $\alpha$  1, 4-グリコシド結合もしくは  $\beta$  1, 4-グリコシド結合してなる 2 糖、又はウロン酸残基とグルコサミン残基とが  $\alpha$  1, 4-グリコシド結合もしくは  $\beta$  1, 4-グリコシド結合によって交互に繰返し結合した構造を有する 3 乃至 16 糖のオリゴ糖又はその塩であって、ウロン酸残基及びグルコサミン残基の少なくとも 1 つのヒドロキシル基が硫酸化、アルキル化、アシル化又はアミノ化されていてもよく、少なくとも 1 つのグルコサミン残基の 2 位のアミノ基が硫酸化、アルキル化又はアシル化されていてもよいオリゴ糖又はその塩を有効成分として含有する HGF 産生促進薬剤を提供することを目的とする。本発明の HGF 産生促進薬剤は、生体の組織、器官等の障害の治癒促進に有用である。

WO 2005/092348 A1